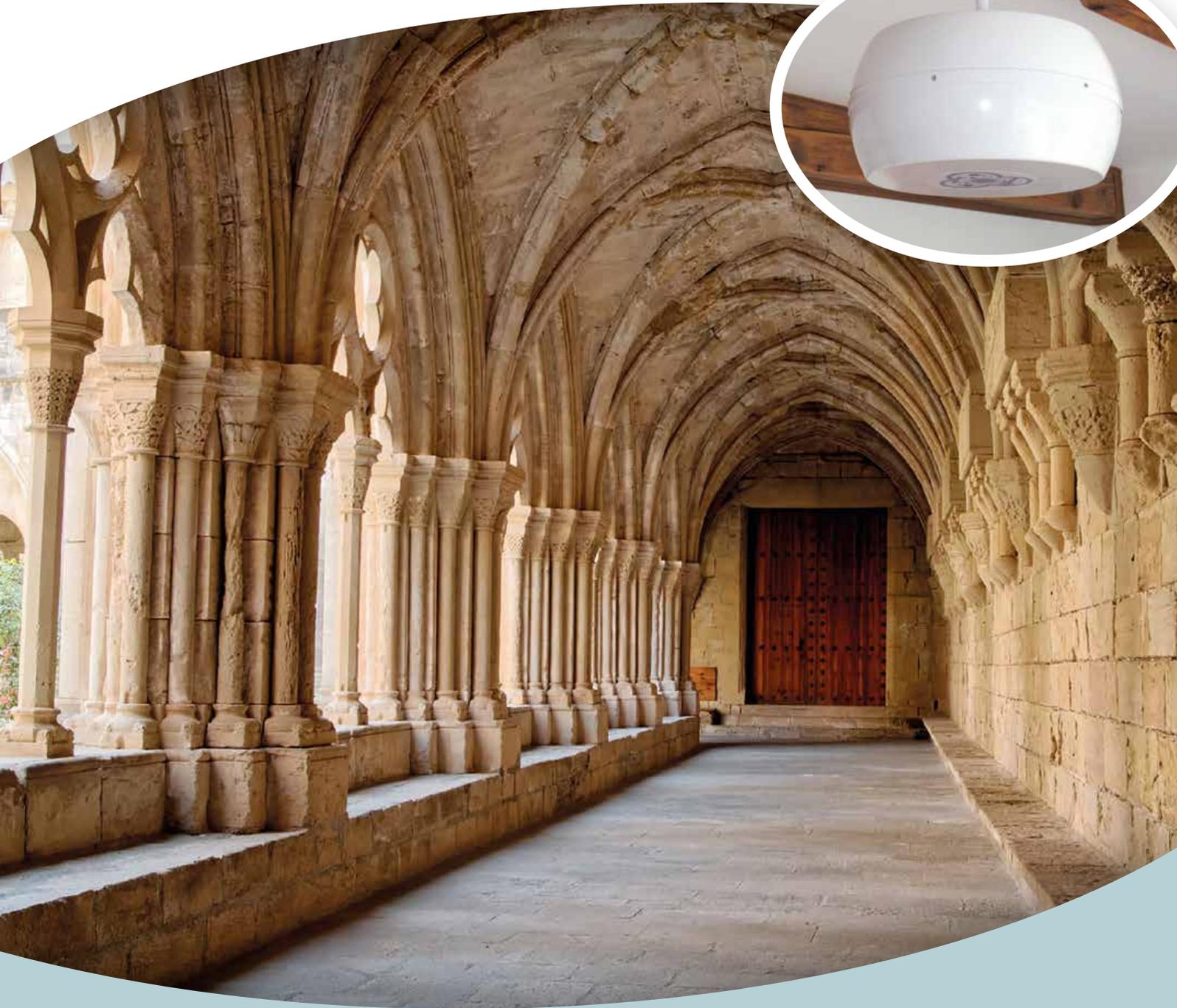


FOLLETO INFORMATIVO

Bienvenido a AQUAPOL[®]



**Deshumedecimiento
sostenible de las paredes**
SENCILLO. NATURAL. MEDIBLE. ECOLÓGICO.





” **¡POR FIN
PAREDES SECAS!**
¡UNA VIDA CONFORTABLE
DURANTE GENERACIONES!

Este folleto informativo AQUAPOL[®] forma parte, tanto de la garantía de información (véase el certificado de garantía), como de la oferta y el pedido. Consulte también la sección “Información valiosa y notas sobre el producto” en la página 5 del manual de presentación AQUAPOL[®].

Edición V03_2022.01



LOS INMUEBLES ANTIGUOS TIENEN UN ASPECTO ELEGANTE Y NOS ENCANTAN POR SU AIRE NOSTÁLGICO

¡AYUDAMOS A SU CONSERVACIÓN!

Los estragos del tiempo roen los inmuebles igual que a nosotros los humanos. Especialmente en los inmuebles antiguos, el aumento de la humedad del suelo es una de las causas más frecuentes de la penetración de humedad en las paredes. En AQUAPOL® nos gustaría ayudarle a preservar estos inmuebles para las generaciones futuras mediante un sistema de secado sostenible, respetuoso con los recursos y con el medio ambiente.

El deshumedecimiento y secado sostenible de la mampostería han sido un reto importante en todas las partes del mundo desde tiempos inmemoriales. Ya sea en zonas urbanas o rurales, en el hemisferio sur o en el norte, el problema de la humedad en la mampostería afecta a una increíble variedad de inmuebles y, por tanto, de habitantes.

Se han desarrollado innumerables métodos para combatir la humedad capilar del suelo, especialmente para preservar los inmuebles históricos dignos de protección. Se han probado numerosos enfoques y la mayoría de ellos se han descartado. Hasta la fecha, sólo unos pocos métodos han demostrado su eficacia, especialmente en lo que respecta a su durabilidad y rentabilidad.

La tecnología holística AQUAPOL® revolucionó el complejo tema del secado de las paredes en los años 90, sobre todo porque no requiere ninguna intervención física en la mampostería, ni electricidad, ni productos químicos.

Existen numerosos trabajos que son un referente y confirman, de forma impresionante, nuestra capacidad. Los habitantes de estos inmuebles se benefician de ello, sobre todo gracias a unas condiciones de vida mucho más saludables.

Si lo desea, el sistema holístico AQUAPOL® también le ofrece un amplio y probado abanico de medidas complementarias para el secado de las paredes. La elaboración de una lista con las medidas necesarias, como por ejemplo, la eliminación de enlucidos viejos, la instalación de tuberías para la lluvia, etc., es un componente fundamental de nuestro servicio. Nuestras pruebas de diagnóstico de la mampostería son la base para recomendar las reformas más adecuadas.

Con este manual, no sólo le ofrecemos una visión de nuestra larga historia. Sobre todo, le informamos de la ayuda que podemos ofrecerle en caso de problemas de humedad en la mampostería y también hasta dónde alcanza nuestra tecnología.

Le deseo una lectura apasionante y enriquecedora y me complacería tenerle pronto entre nuestros clientes satisfechos.

SRA. MICHELLE MOHORN



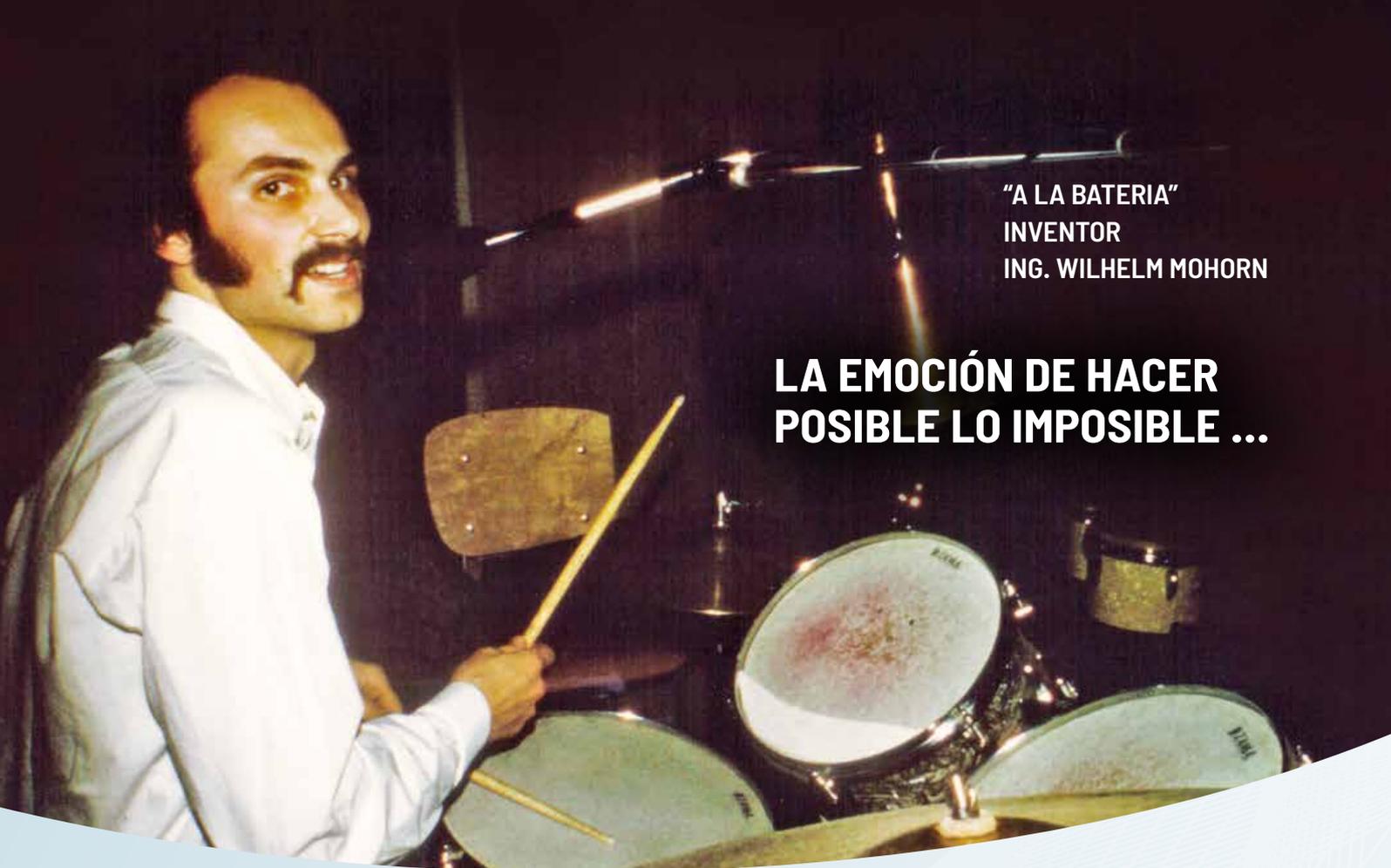
Michelle Mohorn

Le saluda atentamente

Sra. Michelle Mohorn

Propietaria y Directora General

EXM Technologies GmbH



"A LA BATERIA"
INVENTOR
ING. WILHELM MOHORN

LA EMOCIÓN DE HACER
POSIBLE LO IMPOSIBLE ...

DESDE UNA BATERÍA OXIDADA HASTA MILES DE INMUEBLES SECOS.

"Mis estudios se centran en la investigación y el uso de energías respetuosas con el medio ambiente. Como investigador práctico, siempre he orientado mi trabajo de investigación hacia los resultados. A pesar de que el modo de acción de los dispositivos AQUAPOL® no se puede demostrar (todavía) en términos físicos e incluso los expertos siempre están metidos en discusiones científicas, la valoración de su función y su efecto se basan en más de 35 años de **experiencia práctica, en las observaciones de nuestros clientes, así como en los resultados de las mediciones obtenidas**, partiendo de mi hipótesis de trabajo de 1992.

Las nuevas formas de energía ayudarán a la continuidad saludable y próspera de los ecosistemas, así como de nuestra biosfera en general; me gustaría contribuir a ello en la medida de mis posibilidades".

DESDE 1985
AQUAPOL®
INTERNACIONAL



SOBRE EL INVENTOR

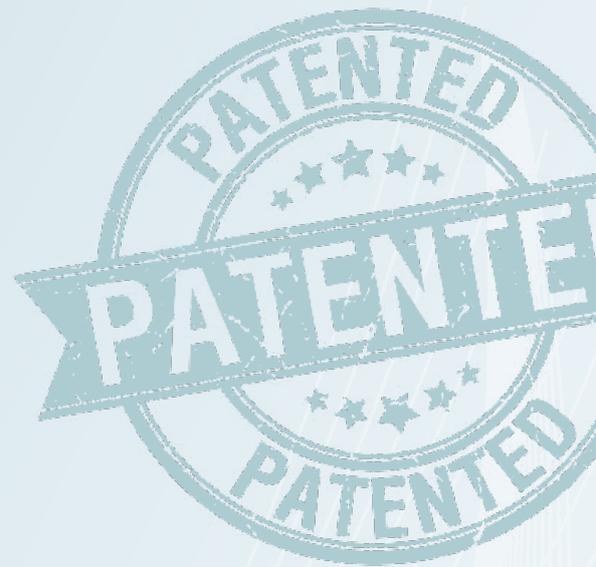
ING. WILHELM MOHORN

La historia de AQUAPOL® comienza con una batería oxidada en un sótano húmedo. El inventor y a veces investigador Ing. Wilhelm Mohorn estaba tan molesto por los daños ocasionados al instrumento que empezó a buscar formas de secar el sótano.

Como ya había trabajado intensamente en energías alternativas antes de este suceso, encontró rápidamente un enfoque para una solución innovadora y presentó dos patentes.

Le fascinaba el concepto de un campo terrestre global, sus propias nuevas teorías sobre el núcleo de la Tierra y las ideas del brillante científico Nikola Tesla, nuestro gran modelo.

Más información en www.wmohorn.com



“El hombre ha nacido para redescubrir su entorno. Si le quitas su espíritu de descubrimiento, está perdido en este mundo. El juego consiste en redescubrir todas las leyes de la naturaleza para conquistar el universo físico”.

Ing. Wilhelm Mohorn



A través del primer prototipo de su invento dotado de una bobina cilíndrica, notó rápidamente los cambios en su sótano:

**EL OLOR A MOHO
DESAPARECIÓ,
LA HUMEDAD
RELATIVA BAJÓ
Y LA HUMEDAD
DE LA PARED
DISMINUYÓ DE
FORMA APRECIABLE.**

Tras otras experiencias positivas en los hogares de amigos y familiares, el ingeniero Wilhelm Mohorn fundó su empresa en 1985. Hoy en día, AQUAPOL® puede mirar hacia atrás con miles de sistemas instalados y numerosos clientes satisfechos.

En el camino hacia un sistema de secado de paredes, el inventor Ing. Wilhelm Mohorn tuvo que enfrentarse a muchas dificultades y desafíos. Se enfrentó a las influencias del electrosmog en su invento o a la estructura exacta del campo terrestre y a las dudas de los científicos.

“Al emprendedor le atrae especialmente hacer posible lo imposible” era y es su lema y su camino hacia el éxito.

LA SALUD DE SU INMUEBLE NOS IMPORTA MUCHO.

**NUESTRA MISIÓN ES SEGUIR SIENDO,
EN TODO EL MUNDO, LA EMPRESA MÁS INNOVADORA
DEL SECTOR. PENSAMOS COMO NUESTROS CLIENTES:
DE FORMA SOSTENIBLE Y A LARGO PLAZO.**

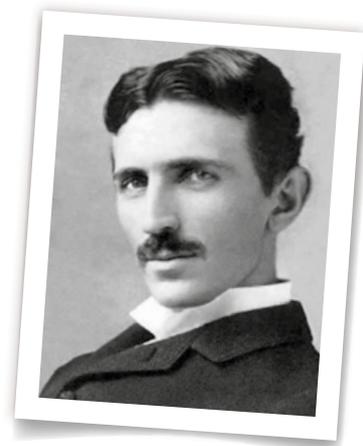
Nuestros altos estándares de calidad ofrecen a nuestros clientes la seguridad de que sólo queremos lo mejor para ellos y sus descendientes. Nuestro producto es una solución a largo plazo, entre otras cosas porque nuestros dispositivos no tienen piezas de desgaste. De este modo, hacemos una valiosa contribución al medio ambiente. También evitamos el uso de sustancias químicas nocivas y garantizamos así un clima interior y de vida más confortable.

Estamos deseando ver lo que lograremos en el futuro para nuestros nuevos clientes y sus paredes.



NUESTRO MODELO NIKOLA TESLA (1856 - 1943)

“Antes de que pasen muchas generaciones, nuestras máquinas serán impulsadas por una fuerza que está disponible en todos los puntos del universo. Esta idea no es nueva. También la encontramos en los gloriosos mitos de Antheus obteniendo energía de la tierra, o en las finas especulaciones de uno de los más brillantes matemáticos... en todo el espacio hay energía. ¿Esta energía es estática o dinámica? Si es estática, nuestras esperanzas serán vanas. Si es dinámica -y sabemos que ciertamente lo es-, es sólo cuestión de tiempo que la humanidad conecte con éxito su tecnología energética a las propias ruedas de la naturaleza”.



Discurso ante el Instituto de Ingenieros Eléctricos, 1891

PAREDES HÚMEDAS: ¿QUÉ HACER?

¿DE DÓNDE PROVIENE LA HUMEDAD?

En los inmuebles más antiguos, las barreras horizontales contra la humedad existen sólo parcialmente o carecen de ellas por completo. Cualquier impermeabilización horizontal existente puede ser porosa debido a la antigüedad del inmueble y, por tanto, permeable al agua. En este caso, la humedad del suelo puede penetrar en la mampostería sin obstáculos.

Por lo tanto, una de las causas más frecuentes de la penetración de la humedad por capilaridad en la mampostería es el aumento de la humedad del suelo.

SIGNOS DE HUMEDAD EN LAS PAREDES

Las eflorescencias salinas, los daños en el enlucido o la decoloración y el deterioro de la pintura son indicadores visibles de humedad en la mampostería. En el interior, los olores a humedad y un ambiente perceptiblemente húmedo son pistas que debe tomar en serio.



Decoloración de la pintura



Daños en el enlucido



Humedad en la mampostería



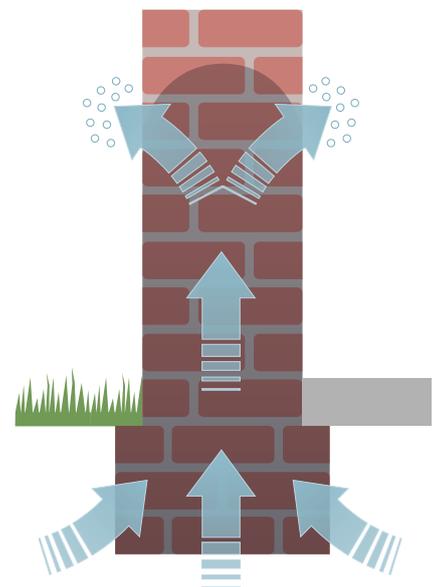
Eflorescencias salinas

Hay más de una docena de causas diferentes de humedad en las paredes. Por lo tanto, está claro: **las diferentes causas que provocan la penetración de la humedad requieren medidas diferentes.** Basándonos en décadas de experiencia, podemos decir que hasta la fecha no conocemos ningún método que pueda eliminar todas las causas.

Aumento de la humedad del suelo

La humedad ascendente proviene del suelo. Al igual que sucede con una planta, la humedad del suelo también puede ascender sin obstáculos, en contra de la fuerza de la gravedad, por el sistema capilar de la mampostería. La tecnología AQUAPOL® contrarresta este proceso sin interferir físicamente en la estructura del inmueble.

El campo de aplicación de AQUAPOL® es principalmente la eliminación de la humedad capilar ascendente del suelo.



LAS PAREDES HÚMEDAS DAÑAN LA ESTRUCTURA DEL INMUEBLE

Cuanto antes se intervenga contra la humedad en la mampostería, mejor será para evitar los inevitables daños y las costosas medidas de reparación.

PAREDES SECAS ...

- ➔ ... garantizan un ambiente interior confortable.
- ➔ ... preservan la estructura del inmueble a largo plazo.
- ➔ ... crean espacios habitables adicionales y útiles, y valiosas zonas de almacenamiento.
- ➔ ... reducen los costes de calefacción.
- ➔ ... aumentan el valor de su propiedad.
- ➔ ... hacen desaparecer el olor a humedad.

EL PRINCIPIO DE ACCIÓN DE AQUAPOL® "GRAVOMAGNETOCINÉTICA"

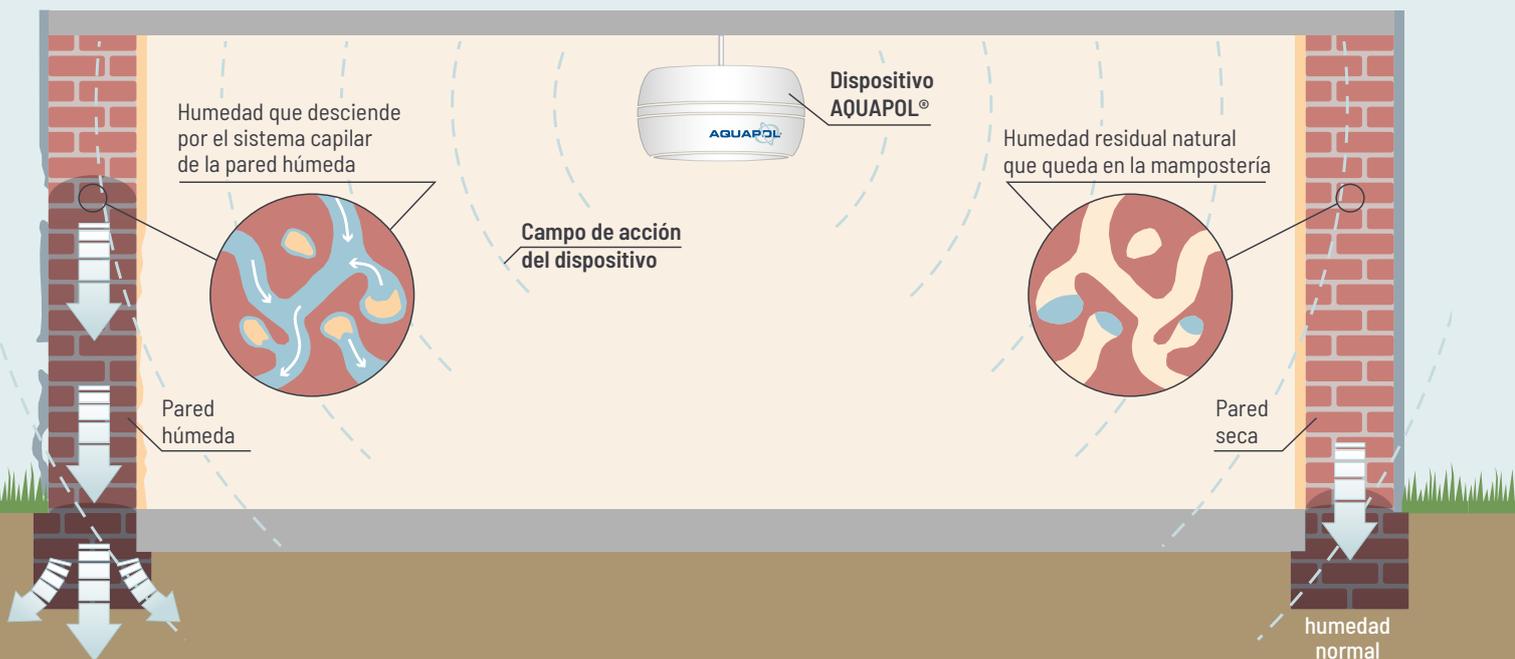
HIPÓTESIS DE TRABAJO SIMPLIFICADA DE 1992 SEGÚN EL ING. WILHELM MOHORN

El **campo de acción** que emana del **dispositivo AQUAPOL®** hace que la humedad ascendente de la pared se desplace hacia abajo. La humedad vuelve a migrar lentamente al suelo del que procede originalmente, y la mampostería en la zona de influencia del campo de acción AQUAPOL® se deshumece hasta una humedad

residual y se mantiene seca. Wilhelm Mohorn denomina a este proceso "gravomagnetocinética". La humedad residual depende de muchos factores, como el material de construcción, el contenido de sal del material de construcción y del enlucido, las diferencias de valor de pH entre el enlucido y la pared, el clima, etc.

DESHUMEDECIMIENTO

MANTENIMIENTO SECO



EL CAMINO PARA SECAR LAS PAREDES

ANTES

1



INFORMAR

Le informaremos detalladamente sobre nuestros productos y servicios para poder ofrecerle un apoyo óptimo en su proyecto de "secado de paredes".

2



ANÁLISIS

El análisis es el paso más importante antes de tomar decisiones y actuar. Su objetivo principal es determinar las causas concretas de las humedades en las paredes.

3

HUMEDAD DEL SUELO QUE SUBE POR CAPILARIDAD

SECADO DE LA MAMPOSTERÍA



PRIMERAS MEDICIONES

Realizar mediciones de la humedad para determinar los valores reales, así como pruebas de diagnóstico de la mampostería.



INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO (S)

Inmediatamente después de la instalación del dispositivo, comienza el proceso de secado, se realiza la prueba de funcionamiento de AQUAPOL®.



SEGUNDAS MEDICIONES

Las pruebas técnicas realizadas durante la instalación se repiten transcurrido un tiempo y se registran con precisión.



CONVERSACIÓN FINAL

La mampostería se deshumedece por capilaridad. Sólo queda la llamada humedad residual, siempre que no haya otros tipos de penetración de humedad o factores perturbadores.



MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO

El edificio debe ser mantenido y revisado de la manera habitual y a intervalos regulares.



DESPUÉS

4

OTROS TIPOS DE PENETRACIÓN DE LA HUMEDAD*

MEDIDAS COMPLEMENTARIAS

Para no obstaculizar el proceso de secado o para eliminar otras causas existentes de penetración de humedad, estas medidas deben realizarse en todo tipo de secado de paredes según la norma ÖNORM B3355.

Recibirá de nosotros una "Lista de medidas complementarias", que se revisará in situ en cada cita y se ampliará si es necesario.

REPARACIÓN

Lo ideal es que la reparación del enlucido sólo se lleve a cabo una vez que se haya completado el proceso de secado de las paredes, aunque los enlucidos especiales también pueden permitir una reparación más temprana. A la hora de seleccionar los productos de restauración adecuados, siempre hay que tener en cuenta las condiciones de la mampostería, en las que el grado de salinización desempeña un papel importante.

Estaremos encantados de comentar los resultados de las pruebas de diagnóstico de la mampostería con su albañil, arquitecto o empresa constructora.

Una ventaja significativa de AQUAPOL®, en comparación con los métodos convencionales de secado de paredes, es que las medidas complementarias o de reparación no tienen que llevarse a cabo inmediatamente. Usted es libre de determinar el momento.

CONTROL DEL FUNCIONAMIENTO DEL DISPOSITIVO

El dispositivo AQUAPOL® no debe ser retirado ni durante el proceso de secado ni después. Deben respetarse las instrucciones específicas de uso. Estaremos encantados de llevar a cabo controles de funcionamiento y de humedad.

*Encontrará información detallada sobre los diferentes tipos de penetración de la humedad en el manual AQUAPOL®.

MÉTODOS PARA DESHUMEDECER LA MAMPOSTERÍA

MÉTODOS CONVENCIONALES

SECADO DE PAREDES CON INTERVENCIÓN EN LA ESTRUCTURA DEL INMUEBLE

según la norma ÖNORM B3355

- Métodos constructivos
- Métodos de inyección
- Métodos electrofísicos

LA INNOVADORA TECNOLOGÍA AQUAPOL® ★★★★★

DESHUMEDECIMIENTO DE LA MAMPOSTERÍA SIN INTERVENIR EN LA ESTRUCTURA DEL INMUEBLE.

"Sólo puedo aconsejar a cualquiera que tenga problemas de humedad en las paredes que se ponga en contacto inmediatamente con un empleado de AQUAPOL®, porque nunca ha sido tan fácil solucionar este problema.

El personal de AQUAPOL® me asesoró de forma precisa, eficaz y profesional y estuvo ahí durante todo el proceso de secado. Tuve la impresión de que la empresa AQUAPOL® tiene un verdadero interés en la satisfacción del cliente y supervisa el proceso de secado hasta que se completa con éxito. También se me asesoró detalladamente sobre las

medidas complementarias y de reparación. Es sencillamente un equipo fantástico, brillantemente formado y profesional".

NO TUVE OBRAS NI SUCIEDAD, ADEMÁS DE UNOS COSTES MUY INFERIORES A LOS MÉTODOS CONVENCIONALES Y SIN PROBLEMAS DE ESPACIO.

La unidad cuelga del techo en el sótano, en un diminuto almacén, y ha deshumedecido toda la casa y la mantiene seca, lo cual es poco menos que milagroso."

E. Köllesberger, Viena



ANTES



SECADO DE LA PARED Y REPARACIÓN DEL ENLUCIDO



DESPUÉS

¿SABÍAN QUE ...

... el método DARR, según la ÖNORM, es el único método de medición reconocido para determinar el grado de humedad del enlucido y la mampostería?

Nos aseguramos de que el éxito de secado de la pared se demuestre también mediante mediciones.

EQUIPO DE MEDICIÓN DE HUMEDAD



Este proceso ha sido probado y certificado por TÜV AUSTRIA y es una importante característica de calidad de AQUAPOL®.

El sistema de gestión de EXM Technologies GmbH está certificado según la norma ISO 9001.

Se garantiza el proceso de obtención del grado de humedad, según la norma ÖNORM B 3355-1:1999, mediante mediciones iniciales, intermedias y finales, así como el registro y la evaluación de los resultados de las mediciones de las revisiones.

GRÁFICA DE HUMEDAD

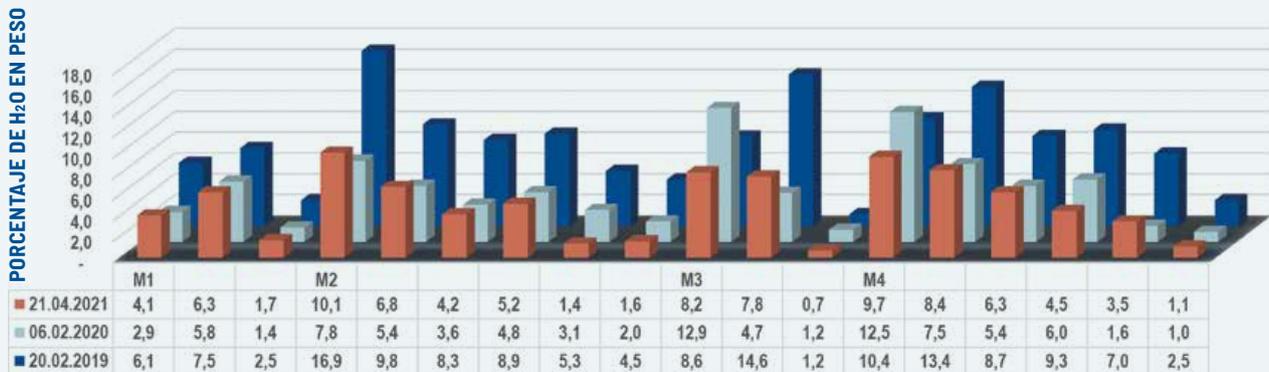
Para controlar el progreso del proceso de secado, se crean registros de las mediciones realizadas durante la instalación del dispositivo AQUAPOL®, que se comprueban posteriormente durante las visitas de revisión.

La gráfica de humedad de AQUAPOL® ilustra el resultado de forma sencilla.

LA REDUCCIÓN MEDIA DE LA HUMEDAD EN LA MAMPOSTERÍA ES DE APROXIMADAMENTE UN 37 %*

Así, se eliminó predominantemente la humedad capilar.

20.02.2019 06.02.2020 21.04.2021



PUNTOS DE MEDICIÓN, PUNTOS DE REVISIÓN

* Base de cálculo: valores iniciales en la primera medición en relación con los valores de la última medición. Las mediciones se realizaron según el método DARR de acuerdo con la norma ÖNORM B3355.

AQUAPOL® ELIMINA LAS CAUSAS, ¡NO SÓLO LOS SÍNTOMAS!

LA VERDADERA ALTERNATIVA DESDE 1985

LOS CLIENTES SATISFECHOS LO CONFIRMAN: AQUAPOL® FUNCIONA

AQUAPOL® ha demostrado su eficacia desde 1985. Confíe en las casi cuatro décadas de experiencia en el diagnóstico de mampostería y en las numerosas opiniones de clientes satisfechos, a los que AQUAPOL® ha logrado convencer con su excelente rendimiento y eficacia.



SIN PRODUCTOS QUÍMICOS, SIN OBRAS, SIN ELECTRICIDAD, ECOLÓGICO

La forma natural de secar las paredes con AQUAPOL® tiene un efecto duradero, sin productos químicos, sin cortes y sin electricidad. El dispositivo AQUAPOL® no tiene piezas de desgaste, por lo que es extremadamente duradero. Para que el éxito sea duradero, permanecerá montado incluso después de la medición final.



LE ASESORAMOS DE FORMA INTEGRAL - PARA EL FUTURO DE SU INMUEBLE

Paso a paso, le acompañamos en su camino hacia las paredes secas. Le asesoramos de forma integral desde el principio: desde el análisis de la humedad de la pared hasta su secado.

SOSTENIBLE Y EFICIENTE

Nuestro método es una solución a largo plazo sin ninguna intervención en la estructura del inmueble.

SOLUCIONES DE EXPERTOS HECHAS A SU MEDIDA.

Recibirá de nosotros listas con medidas complementarias y, si es necesario, también estaremos encantados de ofrecerle recomendaciones para la reforma, hechas a la medida de su inmueble. Confíe en nuestra experiencia como especialistas experimentados.

UNA VIDA CONFORTABLE DURANTE GENERACIONES

AQUAPOL® es la solución durante décadas y garantiza un ambiente interior más saludable.

MEDICIÓN DE LA HUMEDAD DE LA PARED SEGÚN LA NORMA

La medición de la humedad en la profundidad de la mampostería, certificada por el TÜV, se realiza in situ mediante la prueba DARR según la norma ÖNORM B3355.

AQUAPOL® CONVENCE - DESDE 1985

Los clientes de AQUAPOL® aprecian especialmente la tecnología de medición precisa y la documentación detallada de nuestro trabajo, que no sólo es subjetivamente convincente, sino que también confirma objetivamente que AQUAPOL® funciona.



UN INVENTO AUSTRIACO | PARA TODO EL MUNDO.



YA EN MÁS DE 40 PAÍSES

AQUAPOL® EN VÍAS DE EXPANSIÓN

Poco después de los primeros proyectos piloto realizados con éxito en Austria, la innovadora tecnología AQUAPOL® se utilizó más allá de las fronteras nacionales. La expansión global - inicialmente en nuestros países vecinos - despegó. En la actualidad, nuestra tecnología respetuosa con el medio ambiente, se utiliza en más de 40 países de todo el mundo para deshumedecer las paredes sin dañar la estructura del inmueble.

Uno de nuestros proyectos de referencia más conocidos es el Parlamento de Budapest (una de sus áreas) en Hungría.

Presentado por:



Puede encontrar más información sobre productos y menciones legales, en nuestro manual AQUAPOL® y en la web:
www.aquapol-international.com

Redactor/editor, responsable del contenido: EXM Technologies GmbH
Imágenes: Adobe Stock, Shutterstock, Pixabay, Unsplash, Tina King, imágenes propias
© EXM Technologies GmbH. Todos los derechos reservados.

AQUAPOL ESPAÑA

Gran Vía Castell de Bayrén, 40
46701 - Gandía (Valencia)
España
T: +34 660 37 86 05
info@aquapolspanya.com
www.aquapolspanya.com